



**Universidade Federal de São Carlos**  
**Centro de Ciências Agrárias**  
**Depto. de Recursos Naturais e Proteção Ambiental**  
**Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI**



**Estação Meteorológica Automática - EMA**

Loc. Araras-SP Lat.22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

**SETEMBRO/2024**

Dia	TEMPERATURA DO AR (°C)			U. RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m <sup>2</sup> )		Chuva (mm)	ECA (mm)	ETo PM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
1	24,7	34,0	15,2	54,5	93,1	28,1	1,2	7,5	23,1	9,4	0,0	8,8	4,9
2	25,3	34,0	17,6	52,1	85,5	33,0	0,7	5,9	19,7	7,7	0,0	7,4	3,9
3	25,9	34,3	18,3	57,2	87,3	31,4	0,5	5,2	20,2	7,6	0,0	8,2	3,8
4	26,7	35,4	18,0	52,2	84,1	25,6	0,9	6,0	21,1	8,0	0,0	7,2	4,3
5	26,0	34,6	18,5	57,7	96,1	32,7	1,3	7,4	19,9	7,2	0,0	8,1	4,3
6	21,9	31,4	14,5	83,8	100,0	50,4	0,6	4,6	18,7	6,1	0,0	5,8	3,4
7	25,1	34,6	15,9	73,2	100,0	39,0	1,2	7,2	20,3	8,1	0,0	9,2	4,1
8	28,0	35,2	21,3	60,1	86,2	32,3	0,8	5,9	19,5	7,9	0,0	7,8	4,0
9	27,7	34,8	21,5	50,9	74,0	25,3	1,0	6,7	20,4	7,6	0,0	10,8	4,3
10	26,0	33,7	16,8	51,9	89,2	31,8	1,2	6,9	22,2	8,7	0,0	8,1	4,7
11	26,3	34,6	19,8	48,8	75,0	28,6	1,5	7,8	23,3	9,1	0,0	11,4	5,2
12	26,6	34,3	19,1	42,9	67,5	26,6	1,7	8,8	25,1	9,7	0,0	6,9	5,9
13	26,5	34,3	19,8	44,9	62,7	28,8	1,6	8,2	22,0	7,8	0,0	12,3	5,1
14	26,6	32,4	20,7	52,0	73,5	38,1	2,2	7,6	16,9	5,4	0,0	9,6	4,5
15	24,3	33,5	18,3	74,7	98,4	37,3	1,3	6,7	21,1	8,3	0,0	9,0	4,5
16	18,8	22,2	17,3	99,9	100,0	97,5	0,6	5,9	4,7	0,9	0,3	2,4	0,7
17	19,8	28,9	14,1	86,2	100,0	56,3	1,0	6,0	25,8	10,3	0,0	6,5	4,7
18	21,2	28,5	14,3	84,6	100,0	61,0	0,9	7,3	22,2	8,9	0,0	8,4	3,9
19	24,0	34,5	15,1	79,1	100,0	46,5	1,1	6,6	21,7	8,8	0,0	9,2	4,3
20	26,6	35,6	19,7	70,7	100,0	39,1	2,3	8,2	23,5	10,0	0,0	12,0	5,4
21	23,0	30,1	18,0	85,4	100,0	60,3	0,6	5,6	14,5	5,5	0,0	6,4	2,8
22	26,0	34,1	19,0	75,4	100,0	43,1	1,1	6,5	23,8	10,1	0,0	11,0	4,8
23	27,8	35,6	20,7	63,4	93,9	34,7	1,0	6,2	24,8	9,7	0,0	6,0	5,1
24	28,3	36,7	20,9	56,7	85,4	34,0	1,4	7,6	24,0	9,6	0,0	11,5	5,3
25	28,6	36,2	19,8	52,6	82,6	32,0	1,5	8,5	25,0	10,1	0,0	11,6	5,7
26	28,9	37,5	19,1	50,5	83,9	31,3	1,6	7,9	25,2	10,1	0,0	12,8	5,9
27	26,1	32,2	19,3	76,0	98,7	50,2	1,8	9,1	16,4	5,6	0,0	8,9	3,6
28	22,4	31,9	16,3	80,2	100,0	50,9	1,1	5,2	26,3	10,1	0,0	10,8	5,0
29	24,1	34,1	14,5	76,0	100,0	44,4	0,8	5,3	26,3	10,4	0,0	10,9	5,0
30	25,5	33,9	16,4	72,6	100,0	42,5	1,2	7,3	24,9	9,9	0,0	13,2	4,9
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Média</b>	<b>25,3</b>	-	-	<b>65,5</b>	-	-	<b>1,2</b>	-	<b>21,4</b>	<b>8,3</b>	-	-	-
<b>Máxi</b>	-	<b>37,5</b>	-	-	<b>100,0</b>	-	-	<b>9,1</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínim</b>	-	-	<b>14,1</b>	-	-	<b>25,3</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>642,4</b>	<b>248,7</b>	<b>0,3</b>	<b>272,2</b>	<b>134,0</b>

1) Para converter MJ/m<sup>2</sup> em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45